



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222
47007 Valladolid Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/08/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/16		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.8

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³ y mg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 mg/m³ de CO=0.86 µmol/mol de CO.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	<57	<1,0

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	70	<1,0
18:15	<37	57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	76	<1,0
19:00	<37	89	<1,0
19:15	<37	76	<1,0
19:30	<37	104	<1,0
19:45	<37	88	<1,0
20:00	<37	85	<1,0
20:15	<37	82	<1,0
20:30	<37	68	<1,0
20:45	<37	81	<1,0
21:00	<37	59	<1,0
21:15	<37	70	<1,0
21:30	<37	71	<1,0
21:45	<37	65	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2018/08/15				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/08/16				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de SO₂=0,376 nmol/mol de SO₂.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
0:15	SD	<37	<57
0:30	SD	<37	<57
0:45	SD	<37	<57
1:00	SD	<37	<57
1:15	SD	<37	<57
1:30	SD	<37	<57
1:45	SD	<37	<57
2:00	SD	<37	<57
2:15	SD	<37	<57
2:30	SD	<37	<57
2:45	SD	<37	<57
3:00	SD	<37	<57
3:15	SD	<37	<57
3:30	SD	<37	<57
3:45	SD	<37	<57
4:00	SD	<37	<57
4:15	SD	<37	<57
4:30	SD	<37	<57
4:45	SD	<37	<57
5:00	SD	<37	<57
5:15	SD	<37	<57
5:30	SD	<37	<57
5:45	SD	<37	<57
6:00	SD	<37	<57
6:15	SD	<37	<57
6:30	SD	<37	<57
6:45	SD	<37	<57
7:00	SD	<37	<57
7:15	SD	<37	<57
7:30	SD	<37	<57
7:45	SD	<37	<57
8:00	SD	<37	<57

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	SD	<37	<57
8:30	SD	<37	<57
8:45	SD	<37	<57
9:00	SD	<37	<57
9:15	SD	<37	<57
9:30	SD	<37	<57
9:45	SD	<37	<57
10:00	SD	<37	<57
10:15	SD	<37	<57
10:30	SD	<37	<57
10:45	SD	<37	<57
11:00	SD	<37	<57
11:15	SD	<37	<57
11:30	SD	<37	<57
11:45	SD	<37	<57
12:00	SD	<37	<57
12:15	SD	<37	<57
12:30	SD	<37	<57
12:45	SD	<37	<57
13:00	SD	<37	<57
13:15	SD	<37	<57
13:30	SD	<37	<57
13:45	SD	<37	<57
14:00	SD	<37	<57
14:15	SD	<37	<57
14:30	SD	<37	<57
14:45	SD	<37	<57
15:00	SD	<37	<57
15:15	SD	<37	<57
15:30	SD	<37	<57
15:45	SD	<37	<57

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	SD	<37	<57
16:15	SD	<37	<57
16:30	SD	<37	<57
16:45	SD	<37	<57
17:00	SD	<37	<57
17:15	SD	<37	<57
17:30	SD	<37	<57
17:45	SD	<37	<57
18:00	SD	<37	<57
18:15	SD	<37	<57
18:30	SD	<37	<57
18:45	SD	<37	<57
19:00	SD	<37	<57
19:15	SD	<37	61
19:30	SD	<37	<57
19:45	SD	<37	<57
20:00	SD	<37	60
20:15	SD	<37	<57
20:30	SD	<37	<57
20:45	SD	<37	<57
21:00	SD	<37	<57
21:15	SD	<37	<57
21:30	SD	<37	<57
21:45	SD	<37	<57
22:00	SD	<37	63
22:15	SD	<37	59
22:30	SD	<37	<57
22:45	SD	<37	<57
23:00	SD	<37	<57
23:15	SD	<37	<57
23:30	SD	<37	<57
23:45	SD	<37	<57
0:00	SD	<37	<57

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/08/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/16		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/-0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	64
0:30	<37	<57	64
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	62
1:15	<37	<57	61
1:30	<37	<57	60
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	60
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	59
2:45	<37	<57	60
3:00	<37	<57	59
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	57
4:00	<37	<57	57
4:15	<37	<57	56
4:30	<37	<57	55
4:45	<37	<57	54
5:00	<37	<57	53
5:15	<37	<57	53
5:30	<37	<57	51
5:45	<37	<57	51
6:00	<37	<57	50
6:15	<37	<57	49
6:30	<37	<57	49
6:45	<37	<57	50
7:00	<37	<57	50
7:15	<37	<57	51
7:30	<37	<57	52
7:45	<37	<57	52
8:00	<37	<57	53

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	53
8:30	<37	<57	55
8:45	<37	<57	54
9:00	<37	<57	55
9:15	<37	<57	58
9:30	<37	<57	58
9:45	<37	<57	62
10:00	<37	<57	61
10:15	<37	<57	64
10:30	<37	<57	69
10:45	<37	<57	73
11:00	<37	<57	71
11:15	<37	<57	76
11:30	<37	<57	77
11:45	<37	<57	77
12:00	<37	<57	79
12:15	<37	<57	85
12:30	<37	<57	84
12:45	<37	<57	90
13:00	<37	<57	93
13:15	<37	<57	97
13:30	<37	<57	106
13:45	<37	<57	106
14:00	<37	<57	105
14:15	<37	<57	104
14:30	<37	<57	105
14:45	<37	<57	100
15:00	<37	<57	99
15:15	<37	<57	99
15:30	<37	<57	103
15:45	<37	<57	100

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	97
16:15	<37	<57	97
16:30	<37	<57	100
16:45	<37	<57	97
17:00	<37	<57	92
17:15	<37	<57	95
17:30	<37	<57	94
17:45	<37	<57	88
18:00	<37	<57	91
18:15	<37	<57	93
18:30	<37	<57	95
18:45	<37	<57	91
19:00	<37	<57	70
19:15	<37	<57	52
19:30	<37	<57	42
19:45	<37	<57	36
20:00	<37	<57	35
20:15	<37	61	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	46
21:45	<37	<57	48
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	43
22:45	<37	<57	51
23:00	<37	<57	56
23:15	<37	<57	51
23:30	<37	<57	49
23:45	<37	<57	49
0:00	<37	<57	51

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/08/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/16		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	61
0:30	<37	<57	60
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	58
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	59
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	57
2:15	<37	<57	53
2:30	<37	<57	53
2:45	<37	<57	52
3:00	<37	<57	51
3:15	<37	<57	51
3:30	<37	<57	53
3:45	<37	<57	52
4:00	<37	<57	50
4:15	<37	<57	51
4:30	<37	<57	52
4:45	<37	<57	51
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	49
5:30	<37	<57	45
5:45	<37	<57	43
6:00	<37	<57	41
6:15	<37	<57	39
6:30	<37	<57	43
6:45	<37	<57	45
7:00	<37	<57	46
7:15	<37	<57	48
7:30	<37	<57	50
7:45	<37	<57	53
8:00	<37	<57	54

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	54
8:30	<37	<57	56
8:45	<37	<57	56
9:00	<37	<57	58
9:15	<37	<57	58
9:30	<37	<57	60
9:45	<37	<57	62
10:00	<37	<57	63
10:15	<37	<57	64
10:30	<37	<57	65
10:45	<37	<57	69
11:00	<37	<57	68
11:15	<37	<57	71
11:30	<37	<57	72
11:45	<37	<57	75
12:00	<37	<57	77
12:15	<37	<57	78
12:30	<37	<57	82
12:45	<37	<57	83
13:00	<37	<57	88
13:15	<37	<57	93
13:30	<37	<57	95
13:45	<37	<57	97
14:00	<37	<57	98
14:15	<37	<57	95
14:30	<37	<57	99
14:45	<37	<57	97
15:00	<37	<57	100
15:15	<37	<57	99
15:30	<37	<57	100
15:45	<37	<57	98

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	99
16:15	<37	<57	101
16:30	<37	<57	102
16:45	<37	<57	103
17:00	<37	<57	93
17:15	<37	<57	96
17:30	<37	<57	100
17:45	<37	<57	100
18:00	<37	<57	101
18:15	<37	<57	93
18:30	<37	<57	93
18:45	<37	<57	96
19:00	<37	<57	94
19:15	<37	<57	72
19:30	<37	<57	62
19:45	<37	<57	56
20:00	<37	<57	42
20:15	<37	<57	44
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	58	<34
21:00	<37	<57	42
21:15	<37	<57	47
21:30	<37	<57	38
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	47
22:15	<37	<57	45
22:30	<37	<57	43
22:45	<37	<57	53
23:00	<37	<57	55
23:15	<37	<57	54
23:30	<37	<57	53
23:45	<37	<57	54
0:00	<37	<57	54

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222
47007 Valladolid Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/08/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/16		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	61
0:30	<37	<57	61
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	60
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	58
2:00	<37	<57	58
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	55
2:45	<37	<57	55
3:00	<37	<57	54
3:15	<37	<57	54
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	54
4:15	<37	<57	53
4:30	<37	<57	52
4:45	<37	<57	51
5:00	<37	<57	52
5:15	<37	<57	51
5:30	<37	<57	49
5:45	<37	<57	46
6:00	<37	<57	46
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	49
7:00	<37	<57	51
7:15	<37	<57	52
7:30	<37	<57	53
7:45	<37	<57	54
8:00	<37	<57	55

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
8:15	<37	<57	56
8:30	<37	<57	57
8:45	<37	<57	57
9:00	<37	<57	59
9:15	<37	<57	60
9:30	<37	<57	62
9:45	<37	<57	64
10:00	<37	<57	66
10:15	<37	<57	67
10:30	<37	<57	69
10:45	<37	<57	71
11:00	<37	<57	74
11:15	<37	<57	76
11:30	<37	<57	77
11:45	<37	<57	81
12:00	<37	<57	83
12:15	<37	<57	85
12:30	<37	<57	87
12:45	<37	<57	91
13:00	<37	<57	99
13:15	<37	<57	98
13:30	<37	<57	102
13:45	<37	<57	103
14:00	<37	<57	104
14:15	<37	<57	105
14:30	<37	<57	100
14:45	<37	<57	100
15:00	<37	<57	100
15:15	<37	<57	99
15:30	<37	<57	100
15:45	<37	<57	99

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180815

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	101
16:15	<37	<57	100
16:30	<37	<57	99
16:45	<37	<57	98
17:00	<37	<57	98
17:15	<37	<57	99
17:30	<37	<57	99
17:45	<37	<57	100
18:00	<37	<57	99
18:15	<37	<57	98
18:30	<37	<57	96
18:45	<37	<57	94
19:00	<37	<57	86
19:15	<37	<57	76
19:30	<37	<57	70
19:45	<37	<57	69
20:00	<37	<57	53
20:15	<37	<57	34
20:30	<37	60	<34
20:45	<37	65	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	40
21:45	<37	<57	54
22:00	<37	<57	55
22:15	<37	<57	42
22:30	<37	<57	50
22:45	<37	<57	58
23:00	<37	<57	60
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	59
23:45	<37	<57	62
0:00	<37	<57	59

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:24:41 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f7e498223c50f20d6b94aa50a02b4abc7f64e16a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>